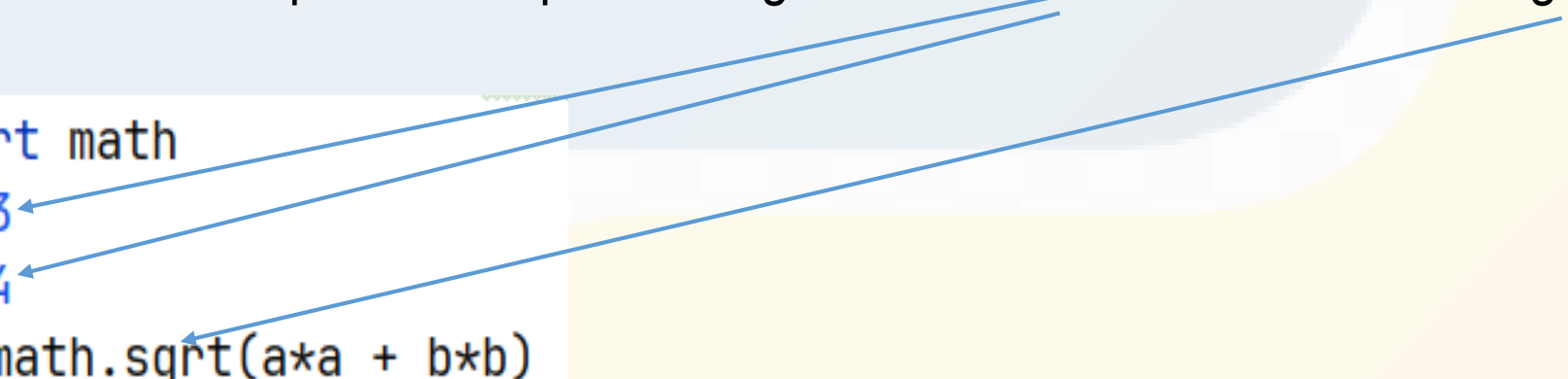


# REPASO

- Tipos básicos `string`, `int`, `float`, `bool`
- Operadores sobre valores de esos tipos básicos forman expresiones cuya evaluación pueden dar valores de alguno de esos tipos
- El resultado de una expresión se puede asignar a una variable o dar como argumento a una función

```
import math  
a = 3  
b = 4  
c = math.sqrt(a*a + b*b)
```



- `string` los valores son cadenas de caracteres que se pueden escribir si se pasan como argumento a la función `print`

```
print(f'Para cateto {a} y cateto {b} hipotenusa es {c}')
```

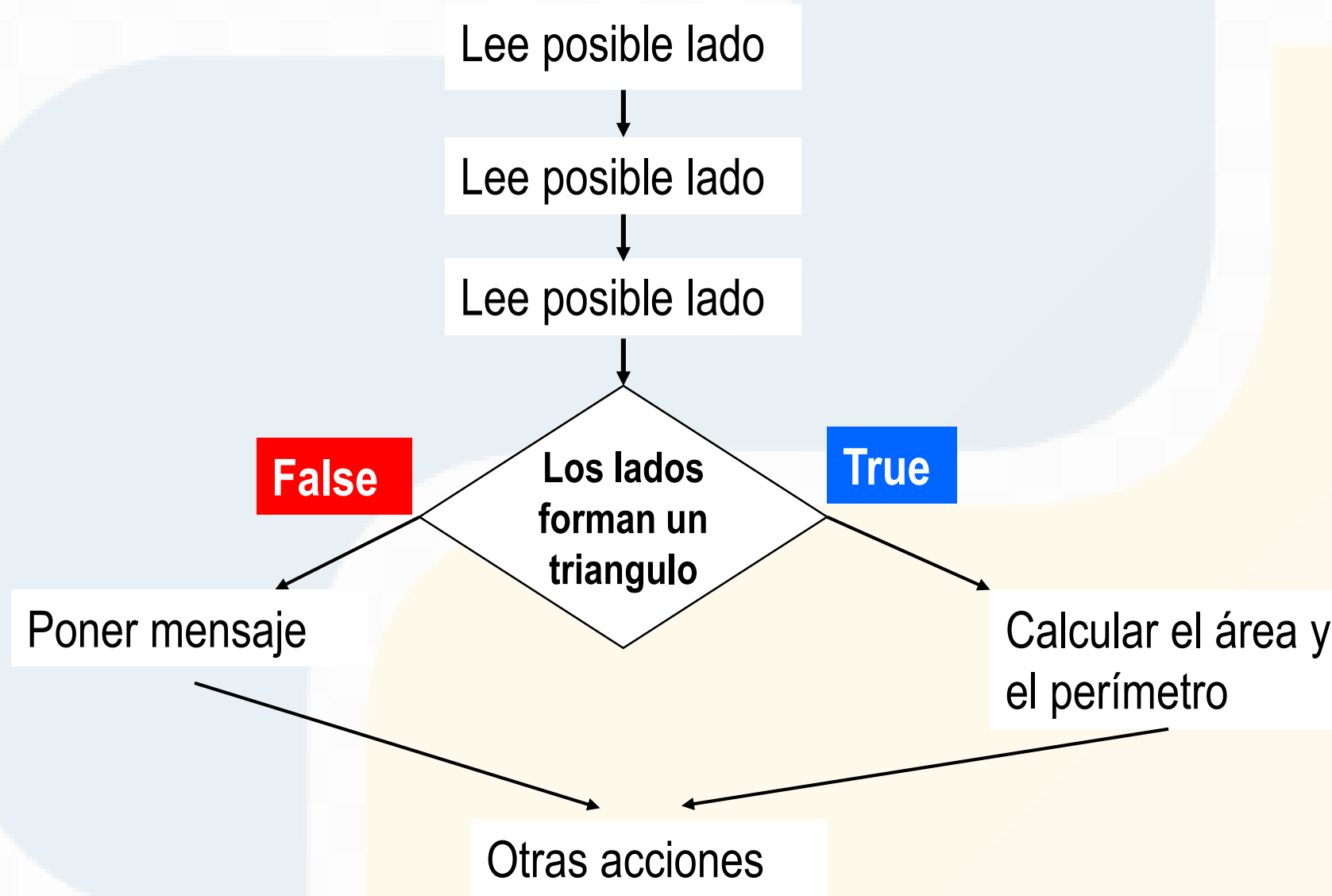
# REPASO

- **string** los valores son cadenas de caracteres que se pueden leer

```
s = input("Entra la longitud de un posible lado de un triángulo --> ")  
a = int(s)
```

- **int float** los valores numéricos se le pueden aplicar las operaciones aritméticas
- **bool** los valores son **True** y **False** pueden ser resultado de comparaciones **>**, **==**, ... o de operaciones lógicas aplicadas a su vez a valores bool **and**, **or**, **not**

# CONDICIONALES IF



# CONDICIONALES IF

```
import math
a=int(input("Dame la longitud de un posible lado --> "))
b=int(input('Dame la longitud de otro posible lado --> '))
c=int(input('Dame la longitud de un tercer posible lado --> '))
if (a+b>c and a+c>b and b+c>a):
    print(f'Triangulo de lados {a} + {b} y {c}')
    p = a+b+c
    print(f'El perímetro es {p}')
    sp = p/2
    area = math.sqrt(sp*(sp-a)*(sp-b)*(sp-c))
    print(f'El área es {area}')
else:
    print(f'{a}, {b} y {c} NO pueden formar un triangulo !!')
print("Después de una condicional seguimos ....")
```

El bloque comienza luego de los : la sangría en el texto determina donde termina el bloque

**if** *expression bool:*

Bloque que se ejecuta si es True

Bloque que se ejecuta si es False

# LOS IF PUEDEN ESTAR ANIDADOS

```
if (a+b>c and a+c>b and b+c>a):  
    print(f"{a}, {b} y {c} Forman un triángulo")  
    if (a==b and b==c):  
        print('Los tres lados son iguales es EQUILATERO')  
    elif (a==b or b==c):  
        print('Dos lados iguales es ISOSCELES')  
    else:  
        print('Los tres lados desiguales es ESCALENO')  
    print(f'Su perimetro es {a+b+c}')  
else:  
    print(f"{a} + {b} y {c} NO FORMAN UN TRIANGULO")  
print("Después de una condicional seguimos ....")
```

# LOS IF PUEDEN ESTAR ANIDADOS

```
if (a+b>c and a+c>b and b+c>a):  
    print(f"{a}, {b} y {c} Forman un triángulo")  
    if (a==b and b==c):  
        print('Los tres lados son iguales es EQUILATERO')  
    elif (a==b or b==c):  
        print('Dos lados iguales es ISOSCELES')  
    else:  
        print('Los tres lados desiguales es ESCALENO')  
        print(f'Su perimetro es {a + b + c}')  
else:  
    print(f"{a} + {b} y {c} NO FORMAN UN TRIANGULO")
```

¿Qué pasa en este caso?

*Solo se escribiría el perímetro en el caso de escaleno !!*

# EJERCICIOS

Lea tres enteros y determine si forman una fecha correcta

Escriba la fecha en el formato 15/9/2025

Escriba la fecha en el formato 15 de septiembre de 2025

Escriba la fecha del día anterior

Escriba la fecha de mañana

Lea cuatro cadenas, escribalas ordenadas de menor a mayor

Escriba 4 enteros que son el día y el mes de dos fechas de un mismo año, diga la diferencia en días entre ambas

Pida la entrada de una cadena y verifique si puede servir de contraseña. Para ello debe tener 8 caracteres o más y al menos una letra y un dígito. Recuerde que se puede referir a un caracter específico de la posición  $n$  de una cadena  $s$  con la notación  $s[n]$  y que los caracteres mantienen el orden entre las letras minúsculas, mayúsculas y entre los dígitos